TABLE DES MATIÈRES

A

Amphiphiles 421

C

Cholestériques
— écoulements des — sous contrainte de cisaillement . 345
Couplage vibronique
— modèles d'amas pour des systèmes à — 453
Cristal ferromagnétique 479
Cristaux liquides
— smectiques et lyotropiques 117
— instabilités produites par les ultrasons dans les — . 311
— applications à la visualisation des — 317

F

Ferroélectriques
— cristaux liquides — 139
Flexoélectricité 269

I

Ions lourds
— interactions profondes 5

L

Lecithin 299
Lyotropiques
— cristaux liquides — 117, 285

M

Macrophysique nucléaire 5
Mésomorphes
— matériaux — 131
— complexes — de métaux de transition 147
— diagrammes binaires 381
Mésophase
— un nouveau type ? 151
Micelles ioniques 303

O

Octaphénylcyclotétrasiloxane (OPCTS) . . . 151

Ombilics
— arrangements des — dans des couches de cristal nématique excitées 347

P

Phases
— diagrammes de — 421
Plasticité
— comportement plastique des solides cristallins et amorphes 207
— des smectiques A 221

S

Smectiques
— cristaux liquides — 117
— phases — ordonnées 157
— phase smectique B 177
— phase smectique A . . . 193, 229, 235, 357, 359
— smectiques C chiraux 257, 275
— dislocations dans les cristaux — 249
— phase smectique C. . . . 257, 387, 389, 397, 399
— champ électrique sur un smectique A 327
— instabilités électrohydrodynamiques dans les smectiques C. 331
— cristal liquide smectique A associé à un photoconducteur 339
— transition smectique A nématique . . . 361, 369
— phases — induites. 403
Smectogènes
— composés — 123

T

TBBA (butyl aniline)
— phases métastables du — 375
— phase de transition du — 401

U

Ultra-violet
— astrophysique de l'— du vide 409

V

Vide
— ultra-violet du — 409

TABLE PAR NOMS D'AUTEURS

Achard (M. F.). — Voir *Hardouin (F.).*
Albertini (G.), Corinaldesi (M.), Mazkedian (S.), Melone (S.), Ponzi-Bossi (M. G.), Rustichelli (F.). — Evidence for cybotactic cluster pretransition formation in TBBA liquid crystal. . 373
Albertini (G.), Lagomarsino (S.), Rustichelli (F.), Volino (F.). — Neutron diffraction study of the smectic C-smectic a phase transition of TBBA. . 401
Albon (N.). — Voir *Levelut (A. M.).*
Als-Nielsen (J.), Birgeneau (R. J.), Kaplan (M.), Litster (J. D.), Safinya (C. R.). — High resolution X-ray studies of the smectic A-nematic transition. 357
Angelov (A.). — Voir *Petroff (B.).*
Axel (P.). — Single CIS double bonds in lyotropic soap systems effects of presence and position on the chain. 287
Bartolino (R.), Durand (G.). — Plastic behavior of a smectic A liquid crystal 235
(—, —). — Edge dislocations in a smectic C phase. . 257
Bartolino (R.), Doucet (J.), Durand (G.). — Molecular tilt in the smectic C phase: a zigzag model 389
Benguigui (L.), Cabib (D.). — Dielectric properties of smectic phases of liquid crystals. 197
Bertolotti (M.). — Voir *Scudieri (F.).*
Birgeneau (R. J.). — Voir *Als-Nielsen (J.).*
Blinc (R.). — NMR and NQR study of orientational order in chiral and nonchiral biaxial smectics. . 189
Bonnet (R. M.). — L'astraphysique de l'ultra-violet du vide. 409
Boronkay (S.), Steers (M.). — Memory light valve: smectic-A liquid crystal associated to a photo-conductor 339
Boroske (E.), Helfrich (W.). — Anisotropy of the magnetic suceptibility of lecithin membranes . . 299
Boroske (E.). — Voir aussi *Trahms (L.).*
Brunet (M.), Williams (Cl.). — Défauts dans les smectiques C chiraux. I. — Réseau périodique de paire de lignes provoqué par une orientation planaire 237
Cabib (D.). — Voir *Benguigui (L.).*
Coates (D.), Crossland (W. A.), Morissy (J. H.), Needham (B.). — Electrically induced scattering textures in smectic a phases and their electrical reversal. 325
Conrad (H. M.), Stiller (H. H.). — Critical neutron scattering at the nematic-smectic a phase transition in CBOOA 359
Corinaldesi (M.). — Voir *Albertini (G.).*
Corti (M.), Degiorgio (V.). — Laser-light-scattering investigation on the size, shape and poly-dispersity of ionic micelles. 303
Craievich (A.). — Voir *Levelut (A. M.).*
Crossland (W. A.). — Voir *Coates (D.).*
Degiorgio (V.). — Voir *Corti (M.).*
Delaye (M.). — Rayleigh scattering near a second order smectic-A to smectic-C transition. . . . 387
Derzhanski (A.), Petrov (A. G.), Mitov (M. D.). — Molecular asymetry and saddle-splay elasticity in lipid bilayers. 297
Derzhanski (A.). — Voir aussi *Petrov (A. G.).*
Dianoux (A. J.), Volino (F.). — Orientational order in bi-axial smectic TBBA. 191
Dianoux (A. J.). — Voir aussi *Volino (F.).*
Diogo (A. C.). — Voir *Martins (A. F.).*
Doucet (J.), Levelut (A. M.), Lambert (M.). — Structure et dynamique des phases smectiques ordonnées 157
Doucet (J.). — Voir aussi *Bartolino (R.).*
Druon (C.), Wacrenier (J. M.). — A study of dielectric relaxation in 4 octyl 4 cyanobiphenyl. Existence of associations among molecules. . . 199
Dubini (B.), Melone (S.), Ponzi-Bossi (M. G.), Rustichelli (C.), Rustichelli (F.). — Thermodynamic investigation of the metastable phases of TBBA 375
Dubois (J. C.). — Nouveaux matériaux mésomorphes et applications. 131
Durand (G.). — Voir *Bartolino (R.).*
Engelen (B.), Heppke (G.), Hopf (R.), Schneider (F.). — Induced smectic phases. 403
Englman (R.), Halperuin (B.). — Cluster model in vibronically coupled systems. 453
Escaig (B.). — The physics of plastic behaviour of crystalline and amorphous solids. 207
Frost (J. C.). — Voir *Richardson (R. M.).*
Galerne (Y.). — Simple mean field model at a smectic A to C phase transition. 397
(—). — Optical tilt angle measurements at a second order A to C phase transition. 399
Gasparoux (H.). — Voir *Hardouin (F.).*
Giroud (A. M.). — Mesomorphic transition metal complexes 147
Goodby (J. W.). — Voir *Gray (G. W.).*
Gray (G. W.), Goodby (J. W.). — New data on smectic materials 123
Halperin (B.). — Voir *Englman (R.).*
Hardouin (F.), Sigaud (G.), Achard (M.-F.), Gasparoux (H.). — Binary diagrams of mesomorphous compounds exhibiting singular points. 381
Hareng (M.), Le Berre (S.). — Études sur les applications à la visualisation des cristaux liquides. Les tendances 317
Hareng (M.). — Voir aussi *Le Berre (S.).*
Helfrich (W.). — Voir *Boroske (E.).*
Heppke (G.). — Voir *Engelen (B.).*
Hervet (H.), Rondelez (F.), Urbach (W.). — Experimental study of thermal diffusivity in nematic and smectic phases 203
Hopf (R.). — Voir *Engelen (B.).*
Horn (R. G.), Kleman (M.). — Observations on shear-induced textures and rheology of a smectic-A phase. 229
Jähnig (F.). — Long-range order in lipid bilayers. 291
Janossy (I.). — Preliminary experiment on the shear flow of cholesterics. 345
Kaplan (M.). — Voir *Als-Nielsen (J.).*
Keller (P.). — Synthesis of new ferroelectric liquid crystals 139
Kiry (F.), Martinoty (P.). — Dynamic properties near the nematic-smectic-A transition by ultrasonic absorption. 369
Kléman (M.). — On elasticity and defects in a smectic C phase. 265
(—). — Voir aussi *Horn (R. G.).*

Krüger (K. J.), Sbiesecke (H.). — Diffusion of phase and impurity molecules in a smectic system. . . . 193
Lagerwall (S. T.), Meyer (R. B.), Stebler (B.). — Direct observation of dislocations in smectics. 249
Lagomarsino (S.). — Voir *Albertini (G.)*.
Lambert (M.). — Voir *Doucet (J.)* et *Levelut (A. M.)*
Larsson (K.). — Lyotropic and multilamellar systems 285
Leadbetter (A. J.). — Voir *Richardson (R. M.)*.
Le Berre (S.), Hareng (M.). — Electric field effects in the smectic a phase. 327
Le Berre (S.). — Voir aussi *Hareng (M.)*.
Lefort (M.), Ngô (C.). — Deep inelastic reactions with heavy ions. A probe for nuclear macrophysics studies 5
Levelut (A. M.), Albon (N.), Lambert (M.), Graievich (A.). — Étude préliminaire des transformations de phase d'un monocristol de de dipalmitoyl lécithine dihydraté. 145
Levelut (A. M.). — Voir aussi *Doucet (J.)*.
Litster (J D.). — Voir *Als-Nielsen (J.)*.
Malet (G.). — Voir *Marignan (J.)*.
Maltese (P.), Ottavi (C. M.). — Transversal instabilities and regular arrangements of umbilics in dynamically excited nematic liquid crystal layers. 347
Marcerou (J. P.), Prost (J.). — Relaxational behavior of flescoelectricity 269
Marignan (J.), Malet (G.), Parodi (O.). — Plasticity of smectics A. 221
Martinot-Lagarde (P.). — Voir *Parmar (D. S.)*.
Martinoty (P.). — Voir *Kiry (F.)*.
Martins (A. F.), Diogo (A. C.), Vaz (N. P.). — On the critical behaviour of the twist viscosity $\gamma 1$ (T) above the smectic A-nematic transition. . . 361
Mazkedian (S.). — Voir *Albertini (G.)*.
Melone (S.). — Voir *Albertini (G.)* et *Dubini (B.)*.
Meyer (R. B.). — Voir *Lagerwall (S. T.)*.
Micciancio (S.), Rondelez (F.). — Evidence for shear-induced biaxality in Lα lecithins close to solid surfaces 301
Mitov (M. D.). — Voir *Derzhanski (A.)*.
Morin (P.). — Voir *Tremolet de Lacheisserie (E. Du)*.
Morissy (J. H.). — Voir *Coates (D.)*.
Needham (B.). — Voir *Coates (D.)*.
Ngô (C.). — *Voir Lefort (M.)*.
Ottavi (C. M.). — Voir *Maltese (P.)*.
Papa (T.). — Voir *Scudieri (F.)*.
Parmar (D. S.), Martinot-Lagarde (P.). — Dielectric measurements on chiral smetic C liquid crystals 275
Parodi (O.). — Voir *Marignan (J.)*.
Petrov (A. G.), Tverdislov (A.), Derzhanski (A.). — Flexoelectric aspects of lipid protein interaction in biomembranes 273
Petrov (A. G.). — Voir aussi *Derzhanski (A.)*.
Petroff (B.), Petrov (M.), Simova (P.), Angelov (A.). — Electrohydrodynamic instabilities in smectic C. 331
Petrov (M.). — Voir *Petroff (B.)*.
Ponzi-Bossi (M. G.). — Voir *Albertini (G.)* et *Dubini (B.)*.
Prost (J.). — Voir *Marcerou (J.-P.)*.
Richardson (R. M.), Leadbetter (A. J.), Frost (J. C.). — The structure and dynamics of the smectic B phase. 177
Rondelez (F.). — Voir *Hervet (H.)* et *Micciancio (S.)*.
Rouchy (J.). — Voir *Tremolet de Lacheisserie (E. Du)*.
Rustichelli (F.). — Neutron studies of liquid crystals 163
Rustichelli (F.). — Voir aussi *Albertini (G.)* et *Dubini (B.)*.
Safinya (C. R.). — Voir *Als-Nielsen (J.)*.
Schneider (F.). — Voir *Engelen (B.)*.
Scudieri (F.). — Instabilities produced by ultrasounds in liquid crystals 311
Scudieri (F.), Papa (T.), Sette (D.), Bertolotti (M.). — Acoustic emission in liquid crystals. 263
Sette (D.). — Voir *Scudieri (F.)*.
Sigaud (G.). — Voir *Hardouin (F.)*.
Simova (P.). — Voir *Petroff (B.)*.
Skoulios (A.). — Amphiphiles : organisation et diagrammes de phases. 421
Spiesecke (H.). — Voir *Krüger (K. J.)*.
Stebler (B.). — Voir *Lagerwall (S. T.)*.
Steers (M.). — Voir *Boronkay (S.)*.
Stiller (H. H.). — Voir *Conrad (H. M.)*.
Trahms (L.), Boroske (E.). — Pretransition in dypalmitoyl lecithin multilayer systems. . . . 289
Trémolet de Lacheisserie (E. du), Morin (P.), Rouchy (J.). — Magnetic and magnetoelastic properties of a ferromagnetic single crystal with cubic symmetry. 479
Tverdislov (V. A.). — Voir *Petrov (A. G.)*.
Urbach (W.). — Voir *Hervet (H.)*.
Vaz (N. P.). — Voir *Martins (A. F.)*.
Volino (F.), Dianoux (A. J.). — Octaphenylcyclotetrasiloxane (OPCTS): a new kind of mesophase. 151
Volino (F.). — Voir aussi *Albertini (G.)* et *Dianoux (A. J.)*.
Wacrenier (J. M.). — Voir *Druon (C.)*.
Williams (Cl.). — Voir *Brunet (M.)*.

Le Directeur de la Publication : J. TALAMON.

Masson, éditeur. Paris. — Dépôt légal : 1978. — Nº d'ordre : 5079. — 4e trimestre 1978
Imprimé par Imprimerie Barnéoud S. A., à Laval. — 7639. *Commission paritaire :* nº 54171
Printed in France. OJD Diffusion 1976 (10/5/77) : 965 ex.